

Зарегистрирован
в Госкоминформ политики,
телевидения и радиовещания Украины
КВ № 6985 от 18 февраля 2003 года
Издается с июня 1993 года

Рекомендован к печати Ученым советом
Физико-технологического института
металлов и сплавов НАН Украины

Журнал входит в Перечень научных
профессиональных изданий Украины,
рекомендованных для публикации трудов
соискателей кандидатских и докторских степеней

№1'2017
(284)

МЕТАЛЛ ЛИТЕЙЩИК Украины

наука техника технология бизнес

Учредитель: Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины

Издатели: Физико-технологический институт металлов и сплавов Национальной академии наук Украины

Донецкий национальный технический университет

Институт черной металлургии Национальной академии наук Украины

Ассоциация литейщиков Украины

Украинская ассоциация сталеплавильщиков

Зинченко Ю. А.

ЧАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича» – 120 лет. 4

Зинченко Ю. А., Курпе А. Г., Форман А. В., Русских В. П., Семакова В. Б., Семаков В. В.

Совершенствование режимов загрузки доменных печей ЧАО «ММК им. Ильича» в условиях вдувания пылеугольного топлива. 5

Тарасенко О. С., Шебаниц М. Ю., Балжи Т. Л., Шебаниц О. Н., Петренко А. С.

Освоение новых видов продукции в ЛПЦ-3000 ЧАО «ММК им. Ильича». 11

Томаш М. А., Изотов Б. В., Турбаба А. Е., Абдулин М. З., Дворцин Г. Р., Гребинная М. В.

Модернизация горелочного оборудования зажигательных горнов агломерационных машин аглофабрики ЧАО «ММК им. Ильича». 16

Чейлях Я. А., Цуркан М. Л., Чейлях А. П.

Функциональные материалы и технологии с эффектом самоупрочнения при эксплуатации и их экономическая эффективность. 20

Писмарев К. Е., Булгаков В. А., Изотов Б. В., Томаш М. А., Таушан И. И.

Освоение производства конвертерной извести из известняка марки ЧД в прямоточно-противоточных шахтных печах известково-обжигательного цеха ЧАО «ММК им. Ильича». 30

Курпе А. Г., Изотов Б. В., Лаштун А. И., Коткова Е. Ю., Негрий С. Д.

Разработка и внедрение модели нормирования расхода топлива в методических печах стана 1700 в рамках функционирования системы энергетического менеджмента ISO 50001:2011. 35

Писмарев К. Е., Чичкарев Е. А., Алексеева В. А., Чичкарев К. Е.

Совершенствование технологии раскисления и внепечной обработки низкокремнистых марок стали. . . 43

Писмарев К. Е., Бохонов О. М., Бердник В. П., Попов Ю. Н., Бородина Ю. Е.

Использование огнеупорных порошков, изготовленных из огнеупорного лома отработанной футеровки мартеновских печей, для производства подварочных огнеупоров и торкретмасс. 49

• Курпе А. Г., Васильченко С. Е., Негрий С. Д., Шебаниц О. Н.	
• Освоение технологии термомеханической контролируемой прокатки на стане 1700.	54
• Побегайло О. А., Хруль Д. В., Абисидарский О. А., Рапина Ю. А.	
• Расширение сегмента производимой ЧАО «ММК им. Ильича» продукции на мировом рынке	
• холоднокатаной стали.	57
• Писмарев К. Е., Ларионов А. А., Якин М. Н., Цюцюра А. В., Шабловский В. А.,	
• Кривенко А. П., Галинков Д. А., Батюков Д. Ю.	
• Совершенствование технологических смесей в условиях ККЦ ЧАО «ММК им. Ильича».	61

редакционная коллегия

- Найдек В. Л.** главный редактор, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Дубоделов В. И.** зам. главного редактора, д-р техн. наук, проф., акад. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Минаев А. А.** зам. главного редактора, д-р техн. наук, чл.-кор. НАН Украины, Донецкий национальный технический университет, Донецк
- Бойченко Б. М.** д-р техн. наук, проф., Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Борисов Г. П.** д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Бубликов В. Б.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Величко А. Г.** д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Кириевский Б. А.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Ладохин С. В.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Лихошва В. П.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Лобанов Л. М.** акад. НАН Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, Киев
- Мазур В. Л.** д-р техн. наук, проф., чл.-кор. НАН Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Ноговицын А. В.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Петренко В. А.** д-р техн. наук, акад. АИН Украины, засл. деятель науки и техники Украины, Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск
- Смирнов А. Н.** д-р техн. наук, проф., Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Тарасевич Н. И.** д-р техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Шинский О. И.** д-р техн. наук, проф., президент Ассоциации литейщиков Украины, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев
- Гнилокурченко С. В.** зав. редакцией, канд. техн. наук, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев

редакция



Редактор
Анастасия Андреевна Горшкова

Корректор
Надежда Александровна Верховлюк



Макет
Сергей Анатольевич Цихмайстренко
Лилия Викторовна Школяренко



Верстка
Ольга Викторовна Козачко

адрес редакции и типографии

Украина, 03142, г. Киев-142, ГСП, бул. Вернадского, 34/1
Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины
Телефон: (044) 424-04-10, 424-34-50, факс (044) 424-35-15
E-mail: mlu@ptima.kiev.ua
Информация о журнале на сайте: www.ptima.kiev.ua

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением автора. Ответственность за достоверность представленных материалов несут авторы статей.
За рекламную информацию отвечают рекламодатели.

Сдано в набор 11.12.16. Подписано в печать 05.01.17. Формат 60x84/8. Бумага офсетная № 1. Печать на ризографе.
Уч.-изд. л. – 6,45. Усл.-печ. л. – 5,58. Усл. кр.-от. – 6,5. Тираж – 150. Отпечатано ООО «Наш формат», просп. Мира, 7.